# 公示内容

一、项目名称

面向湿地保育的洪泽湖区水网协同调控关键技术

二、提名机构

安徽省(水利部淮河水利委员会)水利科学研究院(安徽省水利工程质量检测中心站)

三、项目简介

成果围绕长江经济带高质量发展及长江、洪泽湖治理保护等实践需求，基于30多年系统监测数据开展研究，取得如下创新：

**创新一：**构建了水网变化对区域湿地演变影响的解析技术。剖析了洪泽湖区水网演变历程和湿地生态演变规律，揭示了多层级水网变化对洪泽湖区湿地生态演变影响机制。

**创新二：**创建了基于湿地生境适宜性与完整性的河-湖-沼生态需水核算技术。发现了洪泽湖反季相的水位变化特征，提出了洪泽湖生态水位调控阈值。

**创新三：**创立了面向湿地保育的区域水网多情景调控技术。开展了水网协同情景下的水文-水质-水生态演化的数值模拟，提出了洪泽湖区水网协同调控方案。

四、主要知识产权和标准规范等目录（不超过10件）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **知识产权（标准）类别** | **知识产权**  **（标准）具体名称** | **国家**  **（地区）** | **授权号**  **（标准编号）** | **授权（标准发布）日期** | **证书编号（标准批准发布部门）** | **权利人（标准起草单位）** | **发明人（标准**  **起草人）** | **发明专利（标准）有效状态** |
| 发明专利 | 一种适宜于平原区农田的排蓄沟渠系统 | 中国 | ZL 2017 1 0020886.X | 2018-10-19 | 第3114258号 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | **王振龙，刘猛**，赵家良，李金冰，王道建 | 有效 |
| 发明专利 | 湖沼最优格局的确定方法及其模拟实验装置 | 中国 | ZL 2021 1 0464261.9 | 2021-04-27 | 第5102486号 | 中国水利水电科学研究院 | 翁白莎、**毕吴瑕、王振龙**、**刘猛**、龙昊宇、徐婷 | 有效 |
| 发明专利 | 一种基于水文模型获取河段区间入流的方法 | 中国 | ZL 2019 1 0048973.5 | 2019-11-01 | 第3579139号 | 三峡大学 | **常文娟**、马海波、严登华、雷晓辉、王浩、董晓华等 | 有效 |
| 发明专利 | 一种无资料地区场次洪水径流过程反演的方法 | 中国 | ZL 2019 1 0048322.6 | 2020-01-04 | 第3666930号 | 三峡大学 | **常文娟**、马海波、 雷晓辉、严登华、 肖尚斌、徐刚等 | 有效 |
| 发明专利 | 一种场次洪水降雨径流过程界定方法 | 中国 | ZL 2019 1 0012655.3 | 2020-06-09 | 第4079978号 | 三峡大学 | **常文娟**、马海波、严登华、雷晓辉、田雨、杨明祥等 | 有效 |
| 发明专利 | 考虑排水管网节点水位自动修正的城市洪涝过程模拟方法 | 中国 | ZL 2023 1 0413876.8 | 2023-04-18 | 第6320450号 | 中国水利水电科学研究院 | **王玮琦**、张大伟、林文青、王帆、**毕吴瑕** | 有效 |
| 发明专利 | 城市降雨径流计算中不透水构筑物雨水收集分配方法 | 中国 | ZL 2024 1 0215789.6 | 2024-02-27 | 第7190024号 | 中国水利水电科学研究院 | **王玮琦**、林文青、**毕吴瑕**、张大伟、王帆 | 有效 |
| 发明专利 | 一种用于土壤水分传感器的标定装置及方法 | 中国 | ZL 2020 1 0071693.9 | 2022-08-09 | 第5365990号 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | **胡永胜**，胡勇，王兵，**王振龙**，周超，**刘猛**，孔令健 | 有效 |
| 实用新型 | 一种五水转化监测装置 | 中国 | ZL 2022 2 1469879.0 | 2022-11-08 | 第17743549号 | 安徽省（水利部淮河水利委员会）水利科学研究院（安徽省水利工程质量检测中心站） | **钱龙娇**、汪亚腾、**陈小凤**、司巧灵、章启兵 | 有效 |
| 地方标准 | 水域状况评价规范 | 中国 | DB32/T 4463-2023 | 2023-3-23 | 江苏省市场监督管理局 | 江苏省水文水资源勘测局 | 张劲松、辛华荣、张建华、刘俊杰、**陆小明**等 | 有效 |

五、主要完成人

刘猛、常文娟、刘淼、毕吴瑕、董国强、王玮琦、陈小凤、陆小明、梅海鹏、胡永胜、钱龙娇、王振龙

六、主要完成单位

安徽省(水利部淮河水利委员会)水利科学研究院(安徽省水利工程质量检测中心站)、江苏省水文水资源勘测局、三峡大学、中国水利水电科学研究院